PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-202312

(43) Date of publication of application: 27.07.2001

(51)Int.Cl.

GO6F 13/00 GO6F 3/14

(21)Application number: 2000-012518

(71)Applicant: HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC

(22)Date of filing:

21.01.2000

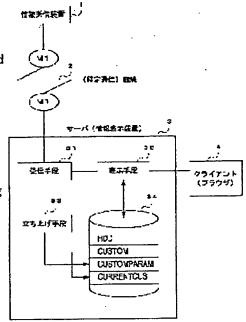
(72)Inventor: ITO MASAHARU

(54) INFORMATION DISPLAY SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information display system capable of customizing matched to the needs of clientswithout increasing managing costs while facilitating maintenance and management in spite of the problem of difficulty in customizing because of increase in the managing costs concerning a conventional information display system.

SOLUTION: In this information display system, a server 3 is previously provided with an HTML file corresponding to plural customizing parameters, a display parameter file and a program file. When starting a system, the set customizing parameter is read and while using the HTML file corresponding to the relevant customizing parameter, the display parameter file and the program file, market price data are displayed for a client 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公閱番号 特開2001-202312 (P2001-202312A)

(43)公開日 平成13年7月27日(2001.7.27)

(51) Int.CL'	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
GO 6 F 13/00	354	G06F 13/00	354D 5B069
3/14	310	3/14	310C 5B089

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 9 頁)

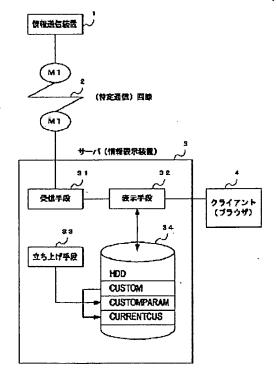
(21) 出顧番号	特賞2000-12518(P2000-12518)	(71) 出願人 000001122
		株式会社日立国際電気
(22) 出廣日 平	平成12年1月21日(2000.1.21)	東京都中野区東中野三丁目14番20号
	,	(72) 発明者 伊藤 正春
		東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際
		重复株式会社内
		(74)代理人 100093104
		弁理士 船津 協宏 (外1名)
		Fターム(参考) 5E0G9 AAO8 BAO1 EB19 KAO1 KAO5
		LAO3
		5B089 GA11 GA21 GB03 GB04 JA03
		JA33 KA10 KB09 KB10 KC14
		KC23 LB14
		I and the second

(54) 【発明の名称】 情報表示システム

(57)【要約】

【課題】 従来の情報表示システムは、管理コストが増大してしまうため、カスタマイズは困難であるという問題点があったが、本発明は、保守管理が容易で、管理コストを増大させることなく顧客のニーズに合わせたカスタマイズを実現することができる情報表示システムを提供する。

【解決手段】 サーバ3が、複数のカスタマイズパラメータに対応するHTMLファイルと、表示パラメータファイルと、プログラムファイルとを予め備えており、システム起動時に、設定されているカスタマイズパラメータを読み取って、当該カスタマイズパラメータに対応するHTMLファイルと、表示パラメータファイルと、ブログラムファイルとを用いて、クライアント4に相場データを表示させる情報表示システムである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 相場情報を受信して記憶するサーバと、 ライアントとを有する情報表示システムにおいて、 前記サーバが、複数の表示用ファイル、パラメータファ めの設定パラメータを記憶する第2の記憶手段と、 イル、プログラムファイルを記憶する第1の記憶手段 と、

前記第1の記憶手段における任意の表示用ファイル、パ 第3の記憶手段と、 めの設定パラメータを記憶する第2の記憶手段と、

パラメータファイル及びブログラムファイルを記憶する の記憶手段に記憶させる設定手段と、 第3の記憶手段と、

に記憶させる設定手段と、

ントに表示させる表示処理手段とを備えたサーバである と、 ことを特徴とする情報表示システム。

ライアントとを有する情報表示システムにおいて、

バへの接続時に前記設定パラメータを前記サーバに送信 ステム。 するクライアントであり、

前記サーバが、複数の表示用ファイル、パラメータファ イル、プログラムファイルを記憶する第1の記憶手段 と、

ル及びプログラムファイルを前記第1の記憶手段から読 情報表示システムに関する。 み出して、前記各ファイルに従って前記クライアントへ 【0002】 表示させる表示処理手段とを備えたサーバであることを 【従来の技術】従来の情報表示システムを含む情報伝達 特徴とする情報表示システム。

【請求項3】 相場情報を受信して記憶するサーバと、 数のクライアントとを有する情報表示システムにおい

であり、

前記サーバが、複数の表示用ファイル、パラメータファーカ回線に分岐する分岐装置6とから構成されている。

イル、プログラムファイルを記憶する第1の記憶手段 ٤.

前記サーバから配信されたデータを受信して表示するク 前記第1の記憶手段における任意の表示用ファイル、パ ラメータファイル及びブログラムファイルを特定するた

> 前記設定パラメータに従って特定された表示ファイル、 パラメータファイル及びプログラムファイルを記憶する

ラメータファイル及びブログラムファイルを特定するた 立ち上げ時に前記第2の記憶手段の設定パラメータを読 み出し、当該設定パラメータが特定する表示ファイル、 前記設定パラメータに従って特定された表示ファイル、 パラメータファイル及びブログラムファイルを前記第3

外部から入力された指示に従って、前記第3の記憶手段 立ち上げ時に前記第2の記憶手段の設定パラメータを読 の各ファイルに従って前記クライアントに表示させる第 み出し、当該設定パラメータに従って特定される表示フ 1の処理又は前記クライアントから送信された設定パラ ァイル、パラメータファイル及びブログラムファイルを メータにて特定される表示用ファイル、パラメータファ 前記第1の記憶手段から読み出して前記第3の記憶手段 イル及びブログラムファイルを前記第1の記憶手段から 読み出して、前記読み出した各ファイルに従って前記ク 前記第3の記憶手段の各ファイルに従って前記クライア ライアントへ表示させる第2の処理を行う表示処理手段

前記クライアントとの接続時に前記クライアントから送 【請求項2】 相場情報を受信して記憶するサーバと、 信された設定パラメータを受信したか否かを判定し、前 前記サーバから配信されたデータを受信して表示するク 記設定パラメータを受信しなかった場合には、前記表示 処理手段に前記第1の処理を行う指示を出力するととも 前記クライアントが、予め前記サーバにおける表示用フ に、前記設定パラメータを受信した場合には、前記表示 ァイル、パラメータファイル及びブログラムファイルを 処理手段に前記第2の処理を行う指示を出力する判定手 特定するための設定パラメータを備えており、前記サー 段とを備えたサーバであることを特徴とする情報表示シ

【発明の詳細な説明】

[0001]

前記クライアントとの接続時に、当該クライアントから 【発明の属する技術分野】本発明は、相場情報を表示す 設定パラメータを受信すると、前記受信した設定パラメ る情報表示システムに係り、特に保守管理のコストを増 ータにて特定される表示用ファイル、パラメータファイ 大させることなくカスタマイズを実現することができる

システムについて図5を用いて説明する。図5は、一般 的な情報伝達システムの概略構成ブロック図である。図 前記サーバから配信されたデータを受信して表示する複 5に示すように、情報伝達システムは、株価や各種ニュ ース等の相場情報をコンピュータ処理して送信する情報 送信装置1と、前記情報送信装置1での処理結果を各地 前記複数のクライアントの内の一部又は全部のクライア の利用者へ配信する通信回線2と、利用者の近傍に設置 ントが、予め前記サーバにおける表示用ファイル、パラ され、配信された株価等の情報を受信して蓄積するサー メータファイル及びブログラムファイルを特定するため バ3と、サーバ3から送信されるデータを受信して表示 の設定パラメータを備えており、サーバへの接続時に前 するウェブ・ブラウザを備えたクライアント4と、通信 記設定パラメータを前記サーバに送信するクライアント 回線2の途中にあってコンピュータセンタ1から受信し たデータを中継するとともに入力回線の信号を複数の出

> 【0003】そして、サーバ3と、当該サーバ3に接続 される複数のクライアント4とで情報表示システム5を

構成しており、通常情報表示システム5は、証券会社支 更新されるため、顧客のニーズに合わせたカスタマイズ

【0004】そして、上記情報表示システム5のサーバ ることができる。 3においては、受信部(図示せず)にて受信された情報 【0009】また、本発明は、クライアントが、予めサ 介して複数のクライアント4に送信されるようになって ブログラムファイルを特定するための設定パラメータを いた。また、クライアント4においては、受信部(図示 備えており、サーバへの接続時に当該設定パラメータを せず)にて受信された情報を表示部(図示せず)にてり、送信し、サーバの表示処理手段が、クライアントとの接 アルタイムで表示するようになっていた。

ロスデバッグ用グラフィックインターフェースとして、 ができ、利便性を向上させることができる。 ウェブ・ブラウザを用い、前記ターゲットマシンにはH 【0010】また、本発明は、サーバの判定手段が、ク いるようにしており、簡単で安価なシステムを用いてワ 定パラメータを受信したか否かを判定し、受信しなかっ 可能とするものである。

[0006]

であるという問題点があった。

【0007】本発明は上記実情に鑑みて為されたもの で、保守管理が容易なカスタマイズを実現し、管理コス 【〇〇11】 することを目的とする。

[0008]

決するための本発明は、サーバが、第1の記憶手段に複 全部をソフトウェアで実現することも可能である。更 数の表示用ファイル、パラメータファイル、プログラム に、機能実現手段を複数の回路によって実現してもよ ファイルを記憶し、第2の記憶手段に第1の記憶手段に く、複数の機能実現手段を単一の回路で実現してもよ おける任意の表示用ファイル、パラメータファイル及び い。 ブログラムファイルを特定する設定パラメータを記憶 【0012】本発明に係る情報表示システムは、サーバ し、第3の記憶手段に設定パラメータに従って特定され が、カスタマイズパラメータに対応する複数のHTML た表示ファイル、パラメータファイル及びブログラムフ ファイルと、複数の表示パラメータファイルと、複数の ァイルを記憶しており、設定手段が、立ち上げ時に第2 プログラムファイルとを記憶しておき、複数のカスタマ の記憶手段の設定パラメータを読み出し、当該設定パラ イズパラメータの中から特定のカスタマイズパラメータ メータに従って特定される表示ファイル、パラメータフ が設定されると、当該カスタマイズパラメータに対応す ァイル及びブログラムファイルを第1の記憶手段から読 るHTMLファイルと、パラメータファイルと、ブログ み出して第3の記憶手段に記憶させ、表示処理手段が、 ラムファイルとに従ってクライアントに表示させるよう 第3の記憶手段の各ファイルに従ってクライアントに表 にしているので、カスタマイズパラメータを選択して設 示させるサーバである情報表示システムとしており、第一定することにより容易にカスタマイズの実施及び変更を ば、それに伴って第3の記憶手段に記憶される表示用フ せること無くカスタマイズを実現することができるもの ァイル、パラメータファイル及びプログラムファイルが である。

店や金融機関支店等の客先毎に設けられている。 を容易に実現でき、また、保守管理コストの増大を抑え

は、一旦蓄積され、送信部(図示せず)からLAN等を っパにおける表示用ファイル、パラメータファイル及び 続時に、当該クライアントから設定パラメータを受信す 【0005】尚、ウェブ・ブラウザを用いた従来技術と ると、該設定パラメータにて特定される表示用ファイ しては、平成11年3月30日公開の特別平11-85 ル、パラメータファイル及びブログラムファイルを読み 564号「ウェブ・ブラウザを使ったデバッグ方法およ 出して、各ファイルに従ってクライアントへ表示させる び装置」(出願人:株式会社東芝、発明者:岡野洋一) 情報表示システムとしており、同一サーバに接続されて がある。この従来技術は、ホストマシン上に実装するク いても、クライアント毎にカスタマイズを実施すること

TTPサーバーおよびHTML応答作成プログラムを用 ライアントとの接続時にクライアントから送信された設 🧻 ールドワイドなリモートデバッグ環境を構築することを た場合には、表示処理手段に、第3の記憶手段の各ファ イルに従ってクライアントに表示させる第1の処理を行 う指示を出力するとともに、設定パラメータを受信した 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従 場合には、表示処理手段に、受信した設定パラメータに 来の情報表示システムでは、表示形式やパラメータ等を て特定される表示用ファイル、パラメータファイル及び 客先毎にカスタマイズすると管理コストが増大してしま ブログラムファイルに従ってクライアントに表示させる うため、カスタマイズは困難であり、カスタマイズを行 第2の処理を行う指示を出力する情報表示システムとし った場合でも管理台数の大幅な制限が必要であり、不便 ており、各クライアントのニーズに合わせた表示を提供 することができ、更に利便性を向上させることができ

トの増大を抑えることができる情報表示システムを提供 【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について図面 を参照しながら説明する。尚、以下で説明する機能実現 手段は、当該機能を実現できる手段であれば、どのよう 【課題を解決するための手段】上記従来例の問題点を解 な回路又は装置であっても構わず、また機能の一部又は

2の記憶手段に記憶される設定パラメータを変更すれ 行うことができ、保守管理が容易で管理コストを増大さ

【0013】次に、本発明の実施の形態に係る情報表示 した第1の記憶手段に相当し、「CUSTOMPARA システムについて具体的に説明する。図1は、本発明の M」は第2の記憶手段に相当し、「CURRENTCU 実施の形態に係る情報表示システムを用いた情報伝達シ S」ディレクトリは請求項に記載した第3の記憶手段に ステムの構成ブロック図である。尚、図5と同様の構成 相当している。 をとる部分については同一の符号を付して説明する。本 【0019】ここではカスタマイズ1~カスタマイズN 報を伝達する回線(特定通信回線)2と、本発明の実施 ram.txtとして記憶されている。カスタマイズパラメー 続されウェブ・ブラウザを備えたクライアント4とから は、「CUSTOM」ディレクトリ中のファイルの中 構成されている。

4と、表示手段32とを備えており、構成及び動作が従 ータ」に相当するものである。 来とは一部異なっている。また、サーバ3は、後述する 【0020】「CUSTOMPARAM」へのカスタマ カスタマイズパラメータを入力する入力手段(図示省) 略)を備えている。

【0015】次に各構成部分について具体的に説明す る。受信手段31は、回線2から相場情報を受信して、 信されたカスタマイズパラメータをサーバ3が受信し HDD34に格納するものである。立ち上げ手段33 は、起動時の処理を行って装置を立ち上げるものであ り、諸求項に記載した設定手段に相当するものである。 3.4は、受信した相場情報やカスタマイズのためのデー 等により作成することも可能である。 タやプログラム(カスタマイズ情報)を記憶するもので 【OO21】また、カスタマイズ共通ディレクトリ「C 手段に相当するものである。

て具体的に説明する。サーバ3のHDD34は、カスタ OG」が設けられている。 マイズ情報を記憶するものであり、本システムでは、予 【0022】HTMLファイルには各力スタマイズパタ イズパターンを実際に運用するようになっている。

る。カスタマイズ情報のディレクトリは図2に示すよう erface等)が含まれている。従って、HTMLファイ カスタマイズ共通ディレクトリとしての「CUSTO」 ズパターン)を指定するカスタマイズパラメータを記憶 表示形式を実現可能としているものである。 する記憶エリアとしての「CUSTOMPARAM」 と、実際の運用ファイルの共通ディレクトリとしての る。尚、「CUSTOM」ディレクトリは請求項に記載 れており、同様に「PARAM」ディレクトリの下に

発明の第1の実施の形態に係る情報表示システム(第1 のN通りのカスタマイズを実現する場合を例として説明 のシステム) を用いた情報表示システムは、図1に示す する。まず、サーバ3のHDD34の「CUSTOMP ように、相場情報を送信する情報送信装置1と、相場情 ARAM」の下にはカスタマイズパラメータがcustompa の形態に係る情報表示システム5とから構成され、更に タは、カスタマイズパターンに対応してN種類設けられ 情報表示システム5は、証券会社支店や金融機関支店に ており、どのカスタマイズパターンで表示するかを規定 設けられたサーバ(情報表示装置)3と、サーバ3に接 するものである。具体的には、カスタマイズパラメータ で、実際に表示に用いるファイル(HTMLファイル、 【0014】更に、サーバ3は、受信手段31と、立ち 表示パラメータファイル、ブログラムファイル〉を特定 上げ手段33と、ハードディスクドライブ(HDD)3 するパラメータであり、請求項に記載した「設定パラメ

イズパラメータの設定は、回線2又は別の通信回線を介 して行われるようになっており、情報表示システムの管 理を行う管理装置等から入力され、通信回線を介して送 て、「CUSTOMPARAM」に設定する。そして、 設定されたカスタマイズパラメータに対応したカスタマ イズパターンでクライアント4に表示するものである。 【0016】また、ハードディスクドライブ(HDD) また、カスタマイズパラメータは、サーバ3から手操作

ある。表示手段32は、HDD34内に記憶されている USTOM」には、各カスタマイズパターンを実現する カスタマイズ情報と受信情報とをクライアント4に出力 ためのデータが記憶されている。具体的には、「CUS して表示させるものであり、諸求項に記載した表示処理 TOM」の下に、HTMLファイル用ディレクトリ「H TML」と、パラメータファイル用ディレクトリ「PA 【0017】ここで、第1のシステムの特徴部分につい RAM」と、プログラムファイル用ディレクトリ「PR

めN種類のカスタマイズパターンに対応するカスタマイ ーンに対応した画面データが含まれ、パラメータファイ ズ情報を用意しており、その中から選択されたカスタマ ルには各カスタマイズパターンに対応した画面を表示す るための各種パラメータ(自動更新間隔等)が含まれ、 【0018】HDD34におけるディレクトリ構成につ ブログラムファイルにはそれらのデータやパラメータを いて図2を用いて説明する。図2は、サーバ3における 用いて各カスタマイズパターンに対応した画面表示を行 カスタマイズ情報のディレクトリ構成を示す説明図であ うための処理プログラム 〈CGI;Common Gateway Int に集約化されており、第1のシステムのサーバ3では、 ル、パラメータファイル、プログラムファイルを様々に 変えることにより、いろいろな表示形式の表示画面が出 M」ディレクトリと、カスタマイズの態様(カスタマイ カ可能となり、ここではカスタマイズ1~NのN通りの

【0023】「HTML」ディレクトリの下には、カス タマイズ1~カスタマイズNに対応するHTMLファイ 「CURRENTCUS」ディレクトリとを備えてい ル用ディレクトリとして、htmlcus1~htmlcusNが設けら ァイル用ディレクトリとして、paramcusi~paramcusNが て、「CURRENTCUS」の「curhtml」にコピー 設けられ、「PROG」ディレクトリの下にはカスタマ する(104)。 イズパターンに対応するプログラムファイル用ディレク 【0030】そして、同様に、「CUSTOM」ディレ トリとして、progcus1~progcusNが設けられている。 トリの下には、実際に運用するHTMLファイル用ディ urparam」にコピーする(106)。更に、「CUST としての「curpros」とが設けられている。

ァイル、プログラムファイルを読み出して、「CURR 時の処理が行われるものである。 ENTCUS」ディレクトリの下にコピーして運用する 【OO32】従って、「CUSTOMPARAM」に記 ようにしている。

スタマイズパラメータの中から任意のカスタマイズパラ タマイズパラメータに対応するHTMLファイル、パラ メータを指定して「CUSTOMPARAM」に設定す メータファイル、ブログラムファイルが読み込まれて れば、サーバ3におけるHTMLファイルと、表示パラ 「CURRENTCUS」にコピーされ、更新されたカ メータファイルと、ブログラムファイルとが自動的に選 スタマイズパターンでの運用が開始されるようになって 択されて運用され、容易にカスタマイズが行えるもので いる。 となる。

及び図2を用いて説明する。本システムでは、サーバ3 ブログラム「curpros」)に従って、蓄積されている相 が、選択(入力)されたカスタマイズパラメータを「C 表示するようになっている。 作は、後述する立ち上げ手段33が行うようにしても構 情報の共通ディレクトリである「CUSTOM」ディレ わない。

手段33が、「CUSTOM」ディレクトリから、「C 又は別の通信回線を介して送信され、受信手段31にて USTOMPARAM」に設定されたカスタマイズパラ 受信され、更新手段(図示せず)がHDD34の「CU メータに対応するHTMLファイル、表示パラメータフ STOM」ディレクトリを更新するようになっている。 ァイル、プログラムファイルを読み出して、「CURR 【0035】従って、全てのカスタムパターンをリモー ENTCUS」にコピーして、運用可能とする。

理を図3を用いて説明する。図3は、サーバ3の立ち上 OMPARAM」及び「CURRENTCUS」は、リ げ手段33の処理を示すフローチャート図である。図3 モートブログラムにて変更できない設定としておき、誤 に示すように、システム起動の指示が入力される(10 って書き換えてしまうのを防ぐようにすることが望まし O)と、立ち上げ手段33が、「CUSTOMPARA い。 M」から現在設定されているカスタマイズパラメータ · (k)を読み取り(102)、「CUSTOM」共通デーシステムによれば、サーバ3が、複数のカスタマイズパ ィレクトリからカスタマイズパラメータ k に対応する H ラメータに対応する H T M L ファイルと、表示パラメー

は、カスタマイズパターンに対応する表示パラメータフ TMLファイル用ディレクトリ「htmlcusk」を読み取っ

クトリから表示パラメータファイル用ディレクトリ「pa 【0024】また、「CURRENTCUS」ディレク rancusk」を読み取って「CURRENTCUS」の「c レクトリとしての「curhtmi」と、実際に運用するパラ OM」ディレクトリからブログラムファイル用ディレク メータファイル用ディレクトリとしての「curparam」 トリ「progcusk」を読み取って、「CURRENTCU と、実際に運用するプログラムファイル用ディレクトリ S」の「curpros」にコピーして(108)、通常の処 理に移行する。

【0025】そして、第1のシステムでは、立ち上げ時 【0031】これにより、各クライアント4における表 に「CUSTOMPARAM」に記憶されているカスタ 示を、設定されているカスタマイズパラメータ k に対応 マイズパラメータを読み取って、当該カスタマイズパラ するカスタマイズパターンの表示形式にて行うことが可 メータに対応するHTMLファイル、表示パラメータフ 能となるものである。このようにしてシステム立ち上げ

憶されているカスタマイズパラメータを変更した場合に 【OO26】従って、管理装置等において、N種類の力 は、システムを再起動することにより、更新されたカス

ある。尚、第1のシステムでは、同一のサーバ3に接続 【0033】そして、表示手段32は、クライアント4 されている複数のクライアント4は、全て同じ表示形式 からの送信要求があると、HDD34の「CURREN TCUS」に記憶されている運用カスタマイズ情報(H 【0027】次に、第1のシステムの動作について図1 TMLデータ「curhtml」、パラメータ「curparam」、 に、回線2又は他の通信回線又はサーバ3からの手操作 場データから必要なデータを取り出して編集し、クライ により1~Nの何れかのカスタマイズパラメータが選択 アント4に送信し、クライアント4では、受信した相場 (入力)されると、サーバ3の設定手段(図示せず) データを運用カスタマイズ情報に基づいた表示形式にて

USTOMPARAM」に設定する。尚、設定手段の動 【0034】また、第1のシステムでは、カスタマイズ クトリは、リモートプログラムにより書き換え可能とし 【0028】そして、システム立ち上げ時に、立ち上げ ている。リモートプログラムは、管理装置等から回線2 トブログラムにて随時変更することができ、保守管理を 【0029】ここで、サーバ3の立ち上げ手段33の処 容易にすることができるものである。但し、「CUST

【0036】本発明の第1の実施の形態に係る情報表示

タファイルと、ブログラムファイルとを予め備えてお しておく。 させることができる効果がある。

カスタマイズ情報共通ディレクトリである「CUSTO 行えばよい。 M」ディレクトリをリモートプログラムにより書き換え 【0044】そして、第2のシステムでは、クッキーを き、保守管理を容易にし管理コストを低減することがで 4′がサーバ3′に送信要求を送付すると、サーバ3′ きる効果がある。

【0038】次に、本発明の第2の実施の形態に係る情 クッキーが含まれるか否かを判定する。 報表示システム(第2のシステム)について説明する。 【0045】送信要求中にクッキーが含まれる場合に キーを送付して、サーバがこれに従って「CUSTO」メータに従って表示を行うよう指示する。 させることができるものである。

態に係る情報表示システム(第2のシステム)の構成ブ る。そして、クライアント4´は、受信した相場データ テムと同様であり、受信手段31や立ち上げ手段33も うになっている。 設けられているが、ここでは図示を省略する。

ハードディスクドライブ41にクッキーが記憶されてい 一を送信しておけば、各クライアント4′毎に所望の表 る点が第1のシステムとは異なっている。クッキーは、 示形式にて表示させることができるものである。 したカスタマイズパラメータが含まれている。

からの入力データを読み取って、クッキーが含まれるか て記載した動作を行うよう指示を出力する。すなわち、 示した第1の情報表示システムと同様である。

サーバ31は、各クライアント41からの要求に従っ

り、システム起動時に設定されているカスタマイズパラ 【0043】つまり、サーバ3′に複数のクライアント メータを読み取って、当該カスタマイズパラメータに対 4. が接続されている場合に、各クライアント4. 毎に 応するHTMLファイルと、表示パラメータファイル 異なるカスタマイズパラメータを含むクッキーを送付す と、ブログラムファイルとを用いて、クライアント4に れば、クライアント4 毎にカスタマイズパターンを変 相場データを表示させるようにしているので、カスタマ えることができるものである。但し、全てのクライアン イズパラメータの設定により顧客のニーズに合わせたカ ト4~にクッキーを送付する必要はなく、特にクライア スタマイズを容易に実現することができ、利便性を向上 ント4 からの要求がなければ第1のシステムで説明し たように、サーバ3'の「CUSTOMPARAM」に 【0037】また、第1の情報表示システムによれば、 設定されているカスタマイズパラメータに従った表示を

可能としているので、管理センタ等からデータを送信す 備えたクライアント 4 は、送信要求と共にクッキーを ることにより、カスタマイズ情報のHTMLデータ、表 送信するようになっている。クライアント4′とサーバ 示パラメータ、ブログラムを容易に変更することがで 3′との回線接続のシーケンスにおいて、クライアント の判定手段35は、クライアント4'からの送信要求に

第2のシステムは、サーバとクライアントとの接続時に は、判定手段35は、表示手段32にクッキー中のカス クライアント側からカスタマイズパラメータを含むクッ タマイズパラメータを出力して、当該カスタマイズパラ

M」から必要なファイルを読み出して運用するようにし 【0046】すると、表示手段32は、当該カスタマイ ており、同一のサーバに接続されたクライアント毎に異 ズ設定パラメータを読み取って、当該カスタマイズパラ なるカスタマイズを行うことができ、更に利便性を向上 メータに対応するHTMLファイル、表示パラメータフ ァイル、ブログラムファイルを「CUSTOM」ディレ 【0039】第2の情報表示システムの構成について図 クトリから読み取って、これらのカスタマイズ情報に基 4を用いて説明する。図4は、本発明の第2の実施の形 づいて相場データを編集し、クライアント41に送信す ロック図である。第2のシステムの構成は、第1のシス をカスタマイズ情報に基づいた表示形式にて表示するよ

【0047】すなわち、予めサーバ3~からクライアン 【0040】第2のシステムでは、クライアント4′の ト4′毎に任意のカスタマイズパラメータを含むクッキ

各クライアント4′に対応する識別情報が含まれるもの 【0048】また、クライアント4′とサーバ3′との であり、第2のシステムでは、当該クライアシトに対応 回線接続時に、クライアント4´からクッキーが送信さ れない場合には、判定手段35は、表示手段32に「ク 【0041】また、サーバ31には、クライアント41、サー無し」を示すデータを送出し、第1のシステムに 否かを判定する判定手段35が設けられている。判定手 表示手段32が、「CURRENTCUS」ディレクト 段35の動作については後で説明する。また、サーバ リから「curhtml」「curparam」「curpros」を読み出し 3 のHDD34のディレクトリ構成は図1及び図2に て、これらの運用カスタマイズ情報に基づいて、蓄積さ れた相場データから必要なデータを読み出して、「curh 【0042】次に、第2の情報表示システムの動作につ tml」「curparam」「curprog」のデータと共にクライア いて図4を用いて説明する。第2の情報表示システムの ント4′に送信し、クライアント4′にて表示させるよ うになっている。

て、当該クライアント4′用のカスタマイズパラメータ 【0049】本発明の第2の実施の形態に係る情報表示 を選択し、当該カスタマイズパラメータを含むクッキー システム(第2のシステム)によれば、サーバ3)が予 を生成して、予めクッキーを各クライアント4′に送付 め各クライアント4′に当該クライアント4′に対応し

きる効果がある。

【0050】また、第2のシステムによれば、サーバ がある。 3′の判定手段35が、クライアント4からの送信要求 【0053】また、本発明によれば、サーバの判定手段 る効果がある。

[0051]

手段に複数の表示用ファイル、パラメータファイル、ブーとができる効果がある。 ログラムファイルを記憶し、第2の記憶手段に第1の記 憶手段における任意の表示用ファイル、パラメータファ イル及びブログラムファイルを特定する設定パラメータ を記憶し、第3の記憶手段に設定パラメータに従って特 定された表示ファイル、パラメータファイル及びプログ ラムファイルを記憶しており、設定手段が、立ち上げ時 に第2の記憶手段の設定パラメータを読み出し、当該設 定パラメータに従って特定される表示ファイル、パラメ - タファイル及びプログラムファイルを第1の記憶手段 から読み出して第3の記憶手段に記憶させ、表示処理手 段が、第3の記憶手段の各ファイルに従ってクライアン トに表示させるサーバである情報表示システムとしてい るので、第2の記憶手段に記憶される設定パラメータを 変更すれば、それに伴って第3の記憶手段に記憶される 表示用ファイル、パラメータファイル及びプログラムフ ァイルが更新されるため、顧客のニーズに合わせた力ス タマイズを容易に実現でき、また、保守管理コストの増 大を抑えることができる効果がある。

【0052】また、本発明によれば、クライアントが、

たカスタマイズパラメータを含むクッキーを送信し、ク 予めサーバにおける表示用ファイル、パラメータファイ ライアント4. がこれを記憶しておき、クライアント ル及びプログラムファイルを特定するための設定パラメ 4. が送信要求と共にクッキーを送信し、サーバ3. の ータを備えており、サーバへの接続時に当該設定パラメ 表示手段32が、受信したクッキー中のカスタマイズパ ータを送信し、サーバの表示処理手段が、クライアント ラメータに対応するHTMLファイルと、表示パラメー との接続時に、当該クライアントから設定パラメータを タファイルと、ブログラムファイルとを用いて、クライ 受信すると、該設定パラメータにて特定される表示用フ アント4′に相場データを表示させるようにしているの ァイル、パラメータファイル及びプログラムファイルを で、同一サーバ3)に接続されているクライアント4~ 読み出して、各ファイルに従ってクライアントへ表示さ であっても、各クライアント4′毎に異なるカスタマイ せる情報表示システムとしているので、同一サーバに接 ズを実現することができ、利便性を向上させることがで 続されていても、クライアント毎にカスタマイズを実施 することができ、利便性を向上させることができる効果

中にクッキーが含まれるか否かを判定し、クッキーが含 が、クライアントとの接続時にクライアントから送信さ まれる場合には、表示手段32にクッキー中のカスタマ れた設定パラメータを受信したか否かを判定し、受信し イズパラメータに従った表示を行うよう指示を出力し、 なかった場合には、表示処理手段に、第3の記憶手段の クッキーが含まれない場合には、サーバ3′の「CUS 各ファイルに従ってクライアントに表示させる第1の処 TOMPARAM」に設定されたカスタマイズパラメー 理を行う指示を出力するとともに、設定パラメータを受 タに従った表示を行うよう指示を出力するようにしてい 信した場合には、表示処理手段に、受信した設定パラメ るので、クライアント4~のニーズに合わせた表示形式 ータに手特定される表示用ファイル、パラメータファイ とすることができ、更に利便性を向上させることができ ル及びブログラムファイルに従ってクライアントに表示 させる第2の処理を行う指示を出力する情報表示システ ムとしているので、各クライアントのニーズに合わせた 【発明の効果】本発明によれば、サーバが、第1の記憶 表示を提供することができ、更に利便性を向上させるこ

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る情報表示システムを 用いた情報伝達システムの構成ブロック図である。

【図2】サーバ3におけるカスタマイズ情報のディレク トリ構成を示す説明図である。

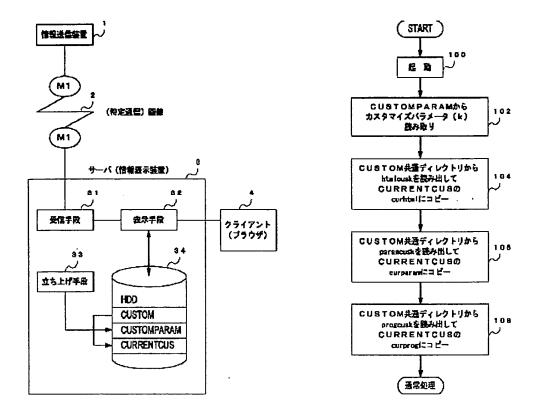
【図3】サーバ3の立ち上げ手段33の処理を示すフロ ーチャート図である。

【図4】本発明の第2の実施の形態に係る情報表示シス テム(第2のシステム)の構成ブロック図である。

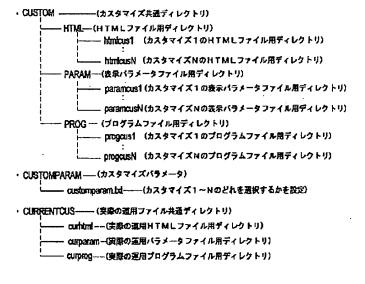
【図5】一般的な情報伝達システムの概略構成ブロック 図である。

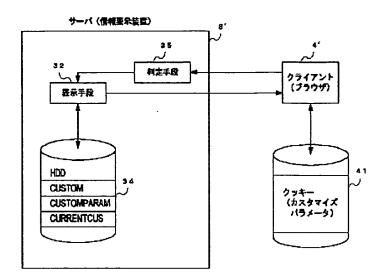
【符号の説明】

1 … 情報送信裝置、 2 … 回線(特定通信回線)、 …サーバ(情報表示装置)、 4…クライアント、 3 1 … 受信手 …情報表示システム、 6…分岐装置、 32…表示手段、 33…立ち上げ手段、 …ハードディスクドライブ (HDD)、 35…判定手 41…ハードディスクドライブ

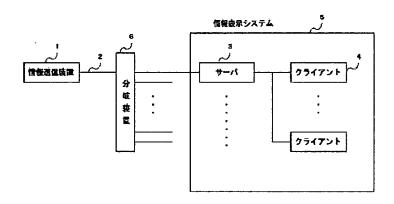


[図2]





[図5]



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потивр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.